Electrical Hazards in Construction – Power Tools Stats and Facts – Spanish

HECHOS

1. **Cables Dañados:** los cables de herramientas eléctricas desgastados o pelados pueden dejar al descubierto los conductores, lo que aumenta el riesgo de descargas eléctricas, quemaduras o incendios de la herramienta durante su funcionamiento.
2. **Conexión a Tierra Incorrecta:** El uso de herramientas eléctricas sin clavijas de conexión a tierra o protección GFCI aumenta el riesgo de electrocución, especialmente en condiciones de humedad o al aire libre.
3. **Entornos de Trabajo Húmedos:** El uso de sierras eléctricas, taladros o amoladoras en zonas lluviosas o húmedas sin aislamiento ni equipo de protección aumenta el peligro de descargas eléctricas.
4. **Circuitos Sobrecargados:** Enchufar varias herramientas de alto consumo en el mismo circuito puede sobrecalentar los cables y provocar incendios eléctricos en el lugar de trabajo.
5. **Aislamiento Defectuoso de las Herramientas:** Las herramientas con el aislamiento interno dañado pueden provocar descargas eléctricas a los usuarios, incluso si el cable parece intacto.
6. **Ausencia de procedimientos de bloqueo:** El mantenimiento de herramientas eléctricas sin desconectarlas o sin utilizar prácticas de bloqueo/etiquetado puede provocar arranques accidentales y descargas eléctricas.

ESTADÍSTICAS

- En 2024, la OSHA registró 5190 muertes en el lugar de trabajo, de las cuales aproximadamente el 8 % (415) se debieron a incidentes eléctricos. Las muertes relacionadas con herramientas eléctricas representaron aproximadamente el 1 % de los casos, a menudo debido a cables dañados o a la falta de interruptores diferenciales, según el NIOSH.
- En 2024, las infracciones de las normas eléctricas (29 CFR 1926, subparte K) ocuparon el quinto lugar (2100 citaciones), incluyendo la conexión a tierra o el uso inadecuado de cables. Las infracciones de los EPP (29 CFR 1910.132) ocuparon el sexto lugar (1876 citaciones), a menudo por guantes aislantes o ropa FR inadecuados.
- Un estudio del NIOSH de 2022 reveló que el uso de EPP adecuados (por ejemplo, guantes aislantes, GFCI) reducía las lesiones eléctricas en un 25 %, pero el 30 % de los trabajadores carecía de la formación adecuada o no cumplía con los

requisitos de EPP.

- La Encuesta sobre Seguridad en el Trabajo de 2021 de Statistics Canada registró 5,000 reclamaciones por tiempo perdido en la construcción, de las cuales aproximadamente 400 estaban relacionadas con riesgos eléctricos. Las descargas eléctricas (12 %) y las quemaduras (8 %) fueron las más frecuentes, y el 15 % se atribuyó a un EPP inadecuado o al mantenimiento deficiente de las herramientas.
- WorkSafeBC informó de entre 25 y 30 muertes anuales en Columbia Británica (2020-2023), de las cuales aproximadamente el 10 % (3) se debieron a incidentes eléctricos, incluidos accidentes con herramientas eléctricas. Los GFCI y el EPP son fundamentales.
- Los datos del CCOHS de 2023 mostraron que el uso de EPI aislantes y GFCI redujo las lesiones eléctricas en un 22 %, especialmente en condiciones de humedad.
- Las multas de Ontario para 2024 (de hasta 500 000 dólares) se centran en las infracciones de la seguridad y la salud en el trabajo, incluido el incumplimiento de la obligación de proporcionar EPP eléctrico o formación.